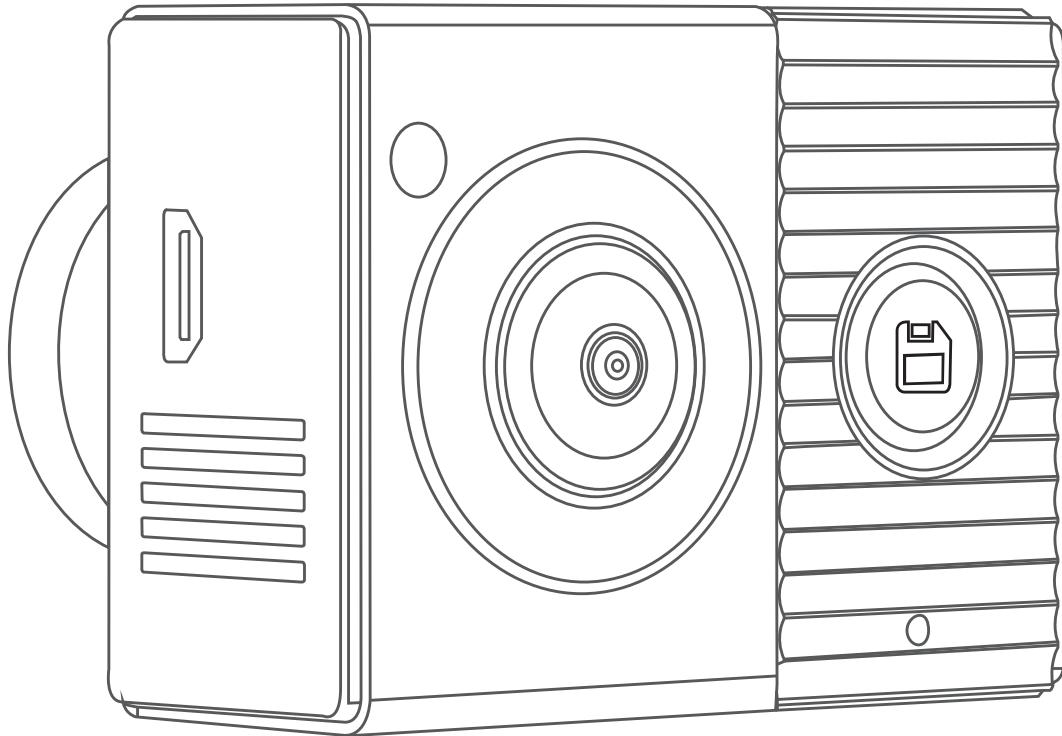


GARMIN[®]



GARMIN DASH CAM[™] TANDEM

Manual do Utilizador

© 2019 Garmin Ltd. ou as suas subsidiárias

Todos os direitos reservados. Ao abrigo das leis de direitos de autor, este manual não pode ser copiado, parcial ou integralmente, sem autorização por escrito da Garmin. A Garmin reserva-se o direito de alterar ou melhorar os seus produtos e de efectuar alterações no conteúdo deste manual, não sendo obrigada a notificar quaisquer indivíduos ou organizações das mesmas. Visite www.gov.br/anatel para obter as actualizações mais recentes, assim como informações adicionais sobre a utilização deste produto.

Garmin® e o logótipo Garmin são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias, registadas nos EUA e noutras países. Garmin Dash Cam™, Garmin Drive™ e Garmin Express™ são marcas comerciais da Garmin Ltd. ou das suas subsidiárias. Estas marcas comerciais não podem ser utilizadas sem a autorização expressa da Garmin.

A marca nominativa e os logótipos BLUETOOTH® são propriedade da Bluetooth SIG, Inc., sendo utilizadas pela Garmin sob licença. microSD® e o logótipo microSD são marcas comerciais da SD-3C, LLC. Wi-Fi® é uma marca registada da Wi-Fi Alliance Corporation.

M/N: A03817

IC: 1792A-03817

Índice

Como começar.....	1
Considerações sobre a montagem.....	1
Ligar o dispositivo à alimentação do veículo.....	4
Emparelhar com o smartphone.....	5
Descrição geral do dispositivo.....	6
Gravação da câmara de tablier.....	8
Ligar e desligar a gravação de áudio.....	8
Deteção de eventos.....	8
Guardar vídeos e fotografias.....	8
Ver e exportar vídeo e fotografias.....	9
Ver a transmissão da câmara em tempo real.....	9
Ver vídeos e fotografias no smartphone.....	9
Editar e exportar um vídeo.....	10
Ligar a câmara ao computador.....	10
Controlo por voz.....	11
Definir o idioma do controlo por voz... ..	11
Controlar a câmara através dos comandos de voz.....	11
Dicas para utilizar o Controlo por voz.....	11
Rede de várias câmaras.....	12
Criar vídeos com várias câmaras e imagem sobre imagem.....	12
Definições.....	12
Definições da câmara na aplicação Garmin Drive.....	13
Definições de resolução de vídeo.....	13
Alterar o nome de uma câmara.....	14
Informação sobre o dispositivo.....	14
Especificações do cartão de memória.....	14
Limpar as lentes da câmara.....	15
Remover o suporte da câmara do para-brisas.....	16
Atualizar o dispositivo através da aplicação Garmin Drive.....	16
Anexo.....	17
Gravação de vídeo enquanto estacionado.....	17
Resolução de problemas.....	17
A câmara aquece durante o funcionamento.....	17
O meu cartão de memória está degradado e necessita de ser substituído.....	18
As minhas gravações de vídeo estão desfocadas.....	18
As minhas gravações de vídeo estão intermitentes ou incompletas.....	18
Índice Remissivo.....	19

Como começar

ATENÇÃO

Consulte no guia *Informações importantes de segurança e do produto*, na embalagem, os avisos relativos ao produto e outras informações importantes.

- 1 Se estiver a utilizar um cartão de memória de terceiros, instale e formate o cartão de memória ([Instalar um cartão de memória](#), página 15).
- 2 Escolha um local de montagem no seu para-brisas e monte a câmara ([Considerações sobre a montagem](#), página 1).
- 3 Ligue a câmara a uma tomada de alimentação no seu veículo ([Ligar o dispositivo à alimentação do veículo](#), página 4).
- 4 Emparelhe a câmara com o smartphone e a aplicação Garmin Drive™ ([Emparelhar com o smartphone](#), página 5).
- 5 Familiarize-se com a câmara ([Descrição geral do dispositivo](#), página 6).

Considerações sobre a montagem

A câmara fixa-se ao para-brisas utilizando o suporte adesivo incluído. O suporte adesivo é difícil de retirar após a sua instalação. Deve escolher cuidadosamente a posição de montagem antes de instalar o suporte.

- Não monte a câmara num local que interfira com a visibilidade que o condutor tem da estrada.
- Deve escolher um local que proporcione à câmara uma perspetiva desimpedida do habitáculo do veículo.
- Deve evitar colocar a câmara atrás ou muito perto do espelho retrovisor, das etiquetas de estacionamento ou de outros objetos que possam impedir a visibilidade do interior.
- Deve escolher um local de montagem que proporcione à câmara uma perspetiva desimpedida da estrada à sua frente.
- Deve verificar se a área do para-brisas à frente da câmara é limpa pelos limpa para-brisas.
- Deve evitar colocar a câmara atrás de uma área escurecida do para-brisas.

Instalar a câmara no para-brisas

AVISO

O suporte adesivo destina-se a uma instalação de longo prazo e pode ser difícil de retirar. Deve escolher cuidadosamente a posição de montagem antes de instalar o suporte.

Antes de poder instalar o suporte adesivo no para-brisas, deve rever as considerações sobre a montagem do para-brisas ([Considerações sobre a montagem, página 1](#)).

Para obter os melhores resultados, a temperatura ambiente deve situar-se entre 21° e 38°C (entre 70° e 100°F) durante a instalação da câmara no para-brisas. O adesivo pode não colar corretamente se a temperatura estiver fora deste intervalo. Se necessitar de instalar a câmara a temperaturas mais baixas, tem de limpar toda a neve, gelo e humidade do para-brisas, e aquecer o para-brisas utilizando o desembaciador do veículo antes de instalar a câmara.

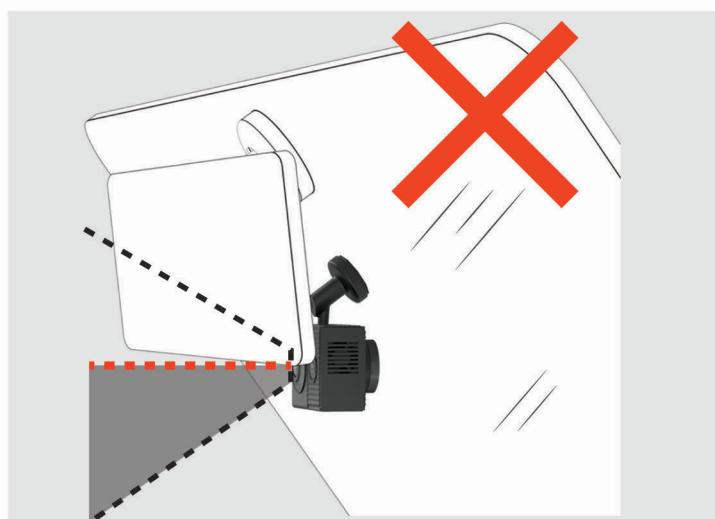
A câmara fixa-se ao para-brisas utilizando o suporte adesivo incluído.

1 Limpe o interior do para-brisas com água ou álcool e um pano sem pelos.

O para-brisas não pode ter pó, cera, óleos ou revestimentos.

2 Segure a câmara no local de montagem pretendido no para-brisas e verifique se a câmara tem uma perspetiva desimpedida.

Deve verificar se a lente frontal tem uma perspetiva desimpedida da estrada e se a lente de interior tem uma perspetiva desimpedida do habitáculo do veículo. Deve evitar colocar a câmara atrás ou muito perto do espelho retrovisor, das etiquetas de estacionamento ou de outros objetos que possam impedir a visibilidade do interior.



3 Depois de seleccionar um local de montagem com uma perspetiva desimpedida, retire a película protetora do adesivo do suporte.



4 Coloque o suporte na posição de montagem.

Dica: o adesivo é extremamente pegajoso. Evite tocar com o adesivo no para-brisa antes de o suporte estar devidamente posicionado.

5 Prima firmemente o suporte contra o para-brisa e mantenha a pressão durante 30 segundos.

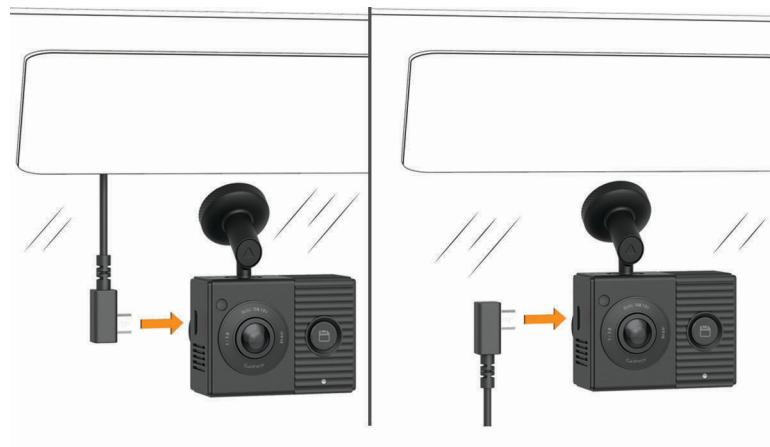
Esta ação ajuda a garantir que o adesivo de montagem estabelece o contacto adequado com o para-brisa.



Ligar o dispositivo à alimentação do veículo

- 1 Ligue o cabo de alimentação à porta USB na câmara.

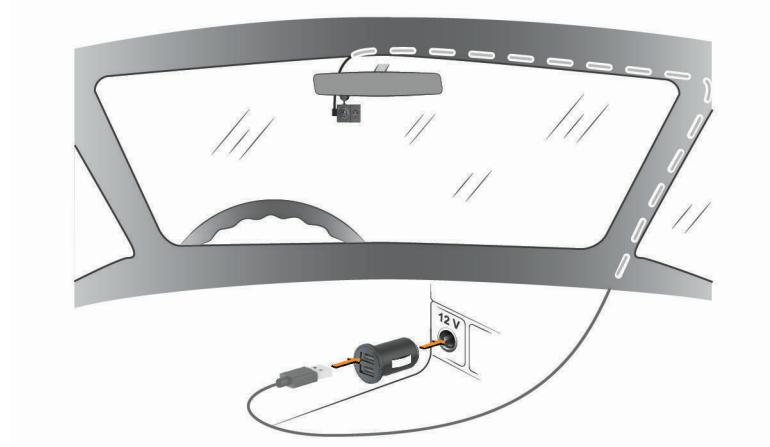
Pode utilizar os cabos incluídos para alimentar a câmara. O cabo mais longo de 4 m (13 pés) liga-se ao cabo que aponta para cima. O cabo mais curto de 1,5 m (5 pés) liga-se ao cabo que aponta para baixo.



- 2 Encaminhe o cabo de alimentação para a tomada de alimentação do veículo.

NOTA: deve alimentar a câmara utilizando o transformador para automóvel incluído e evitar a utilização de uma porta USB do veículo. Uma porta USB do veículo pode não fornecer energia suficiente para um funcionamento fiável da câmara. Além disso, a câmara pode entrar no modo de armazenamento em massa USB se a ligar a uma porta USB do veículo utilizando o cabo mais curto. A câmara não consegue gravar vídeo nem ligar ao seu smartphone enquanto estiver no modo de armazenamento em massa USB.

O cabo de alimentação leve e mais longo foi concebido para ser encaminhado para cima e ocultado do campo de visão. Para ocular o cabo de 4 m (13 pés), encaminhe-o por trás dos acabamentos do veículo ao longo do para-brisa, da moldura da porta ou do tablier.



O cabo mais curto foi concebido para ser encaminhado para baixo para a fonte de alimentação do veículo.



- 3** Ligue o cabo de alimentação da Garmin Dash Cam Tandem ao transformador de alimentação do veículo fornecido.
 - 4** Ligue o transformador de alimentação do veículo à tomada de alimentação do veículo.
 - 5** Se necessário, ligue a chave de ignição do veículo para fornecer energia à tomada de alimentação no seu veículo.
- A câmara liga e começa a gravar vídeo.

Desligar o dispositivo manualmente

A câmara não tem um botão de alimentação. Liga-se automaticamente quando recebe alimentação elétrica e desliga-se quando deixa de receber alimentação elétrica.

Quando o dispositivo está ligado a uma tomada de alimentação de ignição, é desativado automaticamente quando se desliga o veículo.

Para desligar manualmente a câmara, desligue o dispositivo da alimentação.

Emparelhar com o smartphone

Pode emparelhar a câmara Garmin Dash Cam Tandem com o smartphone e a aplicação Garmin Drive. A aplicação Garmin Drive permite configurar uma rede de várias câmaras, alterar as definições da câmara e ver, editar e guardar fotografias e vídeos.

- 1** Na loja de aplicações do smartphone, instale a aplicação Garmin Drive.
 - 2** Ligue a câmara à alimentação utilizando o transformador de alimentação do veículo incluído e um cabo USB.
- A câmara liga.
- 3** Coloque a câmara e o smartphone a uma distância de 3 m (10 pés) entre si.
 - 4** No telefone, abra a aplicação Garmin Drive.
 - 5** Selecione uma opção:
 - Se este for o primeiro dispositivo Garmin® que emparelha com o smartphone, aceite os acordos de licenciamento da aplicação Garmin Drive.
 - Se estiver a emparelhar uma câmara ou um dispositivo Garmin adicional com o smartphone, selecione **Adicionar outro dispositivo**.
 - 6** Selecione **Série Garmin Dash Cam > Garmin Dash Cam Tandem**.
 - 7** Na câmara, mantenha premido até o LED de estado piscar a azul.
 - 8** Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir o processo de emparelhamento e configuração.

Após a conclusão do emparelhamento, a aplicação apresenta o painel de instrumentos principal. Depois de o dispositivo e o smartphone estarem emparelhados, estes associam-se automaticamente, quando forem ligados dentro do alcance um do outro.

Descrição geral do dispositivo



①

Prima para ativar ou desativar a gravação de áudio.

Mantenha premido para formatar o cartão de memória ([Formatar o cartão de memória, página 15](#)).

②

Prima para guardar uma fotografia e um clipe de vídeo.

Mantenha premido para entrar no modo de emparelhamento ([Emparelhar com o smartphone, página 5](#)).

LED de estado

O LED do microfone **①** e o LED de estado **②** apresentam o estado do dispositivo.



Atividade do LED do microfone	Estado
Vermelho	O dispositivo está a gravar áudio.
Desligado	O dispositivo não está a gravar áudio.
Verde intermitente, alternando com o LED de estado	Está a ser instalada uma atualização.

Atividade do LED de estado	Estado
Verde	O dispositivo está ligado a um computador no modo de armazenamento em massa. O cartão de memória está a ser formatado.
Verde intermitente	O dispositivo está a preparar-se para gravar.
Verde intermitente, alternando com o LED do microfone	Está a ser instalada uma atualização.
Vermelho	Está a gravar um vídeo.
Vermelho intermitente	Está a guardar uma fotografia ou um vídeo.
Vermelho e amarelo alternados	O cartão de memória tem pouco espaço ou apresenta um desempenho abaixo do esperado.
Amarelo intermitente	O cartão de memória tem um problema.
Azul	O dispositivo está no modo de partilha de Wi-Fi® ou no modo de emparelhamento por Bluetooth®.
Desligado	O dispositivo não está ligado a uma fonte de alimentação.

Gravação da câmara de tablier

AVISO

Algumas jurisdições regulam ou proíbem a utilização deste dispositivo. É da sua responsabilidade conhecer e cumprir toda a legislação aplicável e os direitos à privacidade nas jurisdições onde pretende utilizar este dispositivo.

A câmara de tablier grava vídeos no cartão de memória da câmara ([Instalar um cartão de memória](#), página 15). Por predefinição, o dispositivo começa a gravar vídeos assim que é ligado e continua a gravar até ser desligado. Se o cartão de memória estiver cheio, o dispositivo elimina automaticamente os vídeos não guardados mais antigos para criar espaço para novos vídeos.

Se a opção para eliminar imediatamente os vídeos não guardados estiver ativa, o dispositivo elimina continuamente os vídeos não guardados com mais de três minutos e elimina todos os vídeos não guardados sempre que é desligado. Esta funcionalidade apenas está disponível para regiões específicas e é ativada por predefinição em algumas dessas regiões. Se a câmara estiver configurada para uma região suportada, pode ativar ou desativar esta funcionalidade nas definições da câmara ([Definições da câmara na aplicação Garmin Drive](#), página 13).

Pode guardar um vídeo gravado para evitar a respetiva eliminação ou substituição ([Ver vídeos e fotografias no smartphone](#), página 9).

Ligar e desligar a gravação de áudio

AVISO

Algumas jurisdições poderão proibir a gravação de áudio no veículo ou poderão exigir que todos os passageiros tenham conhecimento da gravação e forneçam o seu consentimento antes de efetuar a gravação de áudio no veículo. É da sua responsabilidade conhecer e cumprir toda a legislação e restrições na sua jurisdição.

O dispositivo pode gravar áudio, utilizando o microfone integrado, enquanto grava vídeo. Pode ligar ou desligar a gravação de áudio a qualquer altura.

Prima .

Dica: também pode utilizar os controlos por voz para ativar ou desativar a gravação de áudio ([Controlo por voz](#), página 11).

O LED do microfone fica vermelho durante a gravação de áudio.

Deteção de eventos

Por predefinição, o dispositivo utiliza um sensor para detetar possíveis incidentes e guarda imagens de vídeo automaticamente antes, durante e depois do evento detetado. As filmagens são marcadas com a hora, a data e o local do evento.

Guardar vídeos e fotografias

Por predefinição, o dispositivo utiliza um sensor para detetar um possível incidente e guarda automaticamente imagens de vídeo antes, durante e depois do evento detetado. Também pode guardar manualmente os ficheiros de vídeo e fotografias a qualquer momento.

1 Prima .

Dica: também pode utilizar os controlos por voz para guardar vídeos ou fotografias ([Controlo por voz](#), página 11).

O dispositivo tira uma fotografia e guarda as imagens de vídeo antes, durante e depois de selecionar .

2 Prima  novamente para guardar uma fotografia adicional e aumentar a duração do vídeo guardado (opcional).

O cartão de memória tem um armazenamento limitado. Depois de guardar uma gravação de vídeo, deve exportar a gravação para o seu smartphone ([Editar e exportar um vídeo](#), página 10) ou transferir a gravação para o seu computador ou outro local de armazenamento externo para armazenamento permanente ([Vídeos e fotografias no seu computador](#), página 11).

Ver e exportar vídeo e fotografias

Ver a transmissão da câmara em tempo real

Pode ver a transmissão em tempo real de ambas as lentes da câmara utilizando a aplicação Garmin Drive.

- 1 Na aplicação Garmin Drive no seu smartphone, selecione **Vídeo em tempo real**.
A aplicação procura câmaras disponíveis.
- 2 Selecione a sua câmara da lista de dispositivos disponíveis.
São apresentadas as imagens em tempo real. Por predefinição, a aplicação apresenta a lente frontal ou a lente que visualizou mais recentemente.
- 3 Selecione **Ver interior** ou **Ver frente** para alternar entre as vistas da câmara.

Ver vídeos e fotografias no smartphone

Antes de poder ver vídeos e fotografias no smartphone, tem de emparelhar a Garmin Dash Cam Tandem com a aplicação Garmin Drive ([Emparelhar com o smartphone](#), página 5).

NOTA: o dispositivo interrompe a gravação e desativa os alertas durante a visualização de vídeos ou fotografias.

- 1 Na aplicação Garmin Drive do seu smartphone, selecione **Vídeos e fotografias**.
A aplicação procura câmaras disponíveis.
- 2 Selecione a sua Garmin Dash Cam Tandem da lista de dispositivos disponíveis.
A aplicação liga-se à câmara e apresenta uma galeria de miniaturas das fotografias e vídeos disponíveis. Um ícone sobreposto indica o tipo de item.

	Fotografia
	Vídeo de lente única. Inclui vídeo de uma das lentes da câmara.
	Vídeo das duas lentes. Inclui vídeo de ambas as lentes da câmara.
	Vídeo com várias câmaras. Inclui vídeo de várias câmaras ligadas. Estes vídeos só estão disponíveis se tiver configurado uma rede de várias câmaras.

- 3 Selecione um vídeo ou uma fotografia.
- 4 Se necessário, selecione uma opção:
 - Para alternar entre lentes num vídeo de duas lentes, selecione **Lente frontal** ou **Lente de interior**.
 - Para alternar entre câmaras num vídeo com várias câmaras, selecione **◀ ou ▶**.

Durante a visualização de um vídeo, pode recortar e exportar o vídeo para o guardar no seu telefone ou partilhá-lo com outras pessoas ([Editar e exportar um vídeo](#), página 10).

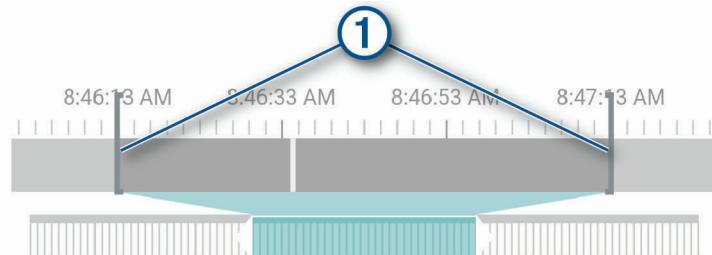
Eliminar um vídeo ou uma fotografia através do smartphone

- 1 Ao ver a lista de fotografias ou vídeos guardados no smartphone, selecione **Selecionar**.
- 2 Selecione um ou mais ficheiros.
- 3 Selecione

Editar e exportar um vídeo

Pode cortar o vídeo para remover as filmagens desnecessárias antes de exportar para o armazenamento do telemóvel.

- 1 Ao visualizar um vídeo, arraste os marcadores de corte ① na barra de progresso do vídeo para a esquerda ou para a direita para ajustar o tamanho do vídeo.



- 2 Selecione a caixa de verificação **Incluir áudio** para incluir o áudio gravado (opcional).
 - 3 Para um vídeo com duas lentes ou várias câmaras, selecione uma fonte de vídeo imagem-em-imagem (PIP) e selecione o canto onde o vídeo PIP deve aparecer (opcional).
 - 4 Selecione **Exportar**.
- NOTA:** é necessário manter a aplicação em primeiro plano ao exportar o vídeo.
A aplicação exporta o vídeo cortado para o smartphone.
- 5 Após a conclusão da exportação de vídeo, selecione **Remover da câmara** para remover o vídeo do cartão de memória da câmara (opcional).

Ligar a câmara ao computador

Pode ligar a câmara ao computador para instalar atualizações de software ou transferir vídeos e fotografias para o computador.

NOTA: o cabo mais longo fornecido com o dispositivo destina-se apenas a alimentação e não pode ser utilizado para ligar ao computador.

- 1 Utilizando o cabo de dados mais curto de 1,5 m (5 pés) incluído com o seu dispositivo, ligue a extremidade pequena do cabo de dados à porta micro USB da câmara.



- 2 Ligue a extremidade grande do cabo de dados a uma porta USB do computador.

Dependendo do sistema operativo do seu computador, o dispositivo é apresentado como unidade amovível ou volume amovível.

Vídeos e fotografias no seu computador

NOTA: alguns leitores de multimédia podem não suportar a reprodução de alta resolução.

Os vídeos e as fotografias são guardados no diretório DCIM no cartão de memória da câmara. Os vídeos são guardados em formato de ficheiro MP4 e as fotografias são armazenadas em formato JPG. É possível ver e transferir as fotografias e os vídeos, ligando o cartão de memória ou o dispositivo ao computador ([Ligar a câmara ao computador, página 10](#)).

Os vídeos e as fotografias estão organizados em várias pastas.

NOTA: os vídeos não guardados não estão disponíveis quando a opção para eliminar imediatamente os vídeos não guardados está ativada ([Definições da câmara na aplicação Garmin Drive, página 13](#)).

100EVENT: contém vídeos guardados automaticamente quando o dispositivo deteta um incidente.

101PHOTO: contém fotografias.

102SAVED: contém vídeos guardados manualmente pelo utilizador.

103PARKM: contém vídeos guardados enquanto estacionado.

104UNSVD: contém imagens de vídeo não guardadas. O dispositivo substitui os vídeos mais antigos não guardados quando não existe mais espaço de armazenamento para vídeos não guardados.

Controlo por voz

A funcionalidade de controlo por voz permite-lhe controlar a câmara dizendo palavras e comandos. Pode alterar o idioma do controlo por voz utilizando a aplicação Garmin Drive.

NOTA: a funcionalidade de controlo por voz não está disponível em todos os idiomas.

Definir o idioma do controlo por voz

Antes de poder definir o idioma do controlo por voz, tem de emparelhar o dispositivo Garmin Dash Cam Tandem com a aplicação Garmin Drive ([Emparelhar com o smartphone, página 5](#)).

Por predefinição, a câmara aceita comandos de controlo por voz em inglês. Pode alterar o idioma do controlo por voz utilizando a aplicação Garmin Drive.

- 1 Na aplicação Garmin Drive, selecione  e selecione o nome da câmara.
- 2 Selecione **Comandos de voz**.
- 3 Selecione a sua localização e o idioma.

Controlar a câmara através dos comandos de voz

- 1 Diga **OK, Garmin** para ativar a funcionalidade de controlo por voz.

A câmara emite um sinal e fica à espera de ouvir um comando.

- 2 Diga um comando:
 - Para guardar um vídeo, diga **Guardar vídeo** (Guardar vídeo).
 - Para capturar uma imagem, diga **Captar uma imagem** (Captar uma imagem).
 - Para gravar áudio com o vídeo, diga **Gravar áudio** (Gravar áudio).
 - Para gravar vídeo sem áudio, diga **Parar áudio** (Parar áudio).

A câmara emite um sinal quando reconhece o seu comando.

Dicas para utilizar o Controlo por voz

- Fale num tom normal direcionado para o dispositivo.
- Reduza os ruídos de fundo para aumentar a precisão do reconhecimento de voz.
- Antes de cada comando, diga **OK, Garmin**.
- Aguarde até ouvir um tom para confirmar que a câmara reconheceu um comando com êxito.

Rede de várias câmaras

Pode instalar várias câmaras de tablier no mesmo veículo, tais como câmaras dianteiras e traseiras, e criar vídeos compostos de imagem sobre imagem das gravações simultâneas. Pode emparelhar várias câmaras de tablier com a aplicação Garmin Drive. Se a rede incluir uma câmara com ligação de GPS, pode adicionar informações de localização aos vídeos guardados em todas as câmaras na rede.

Criar vídeos com várias câmaras e imagem sobre imagem

Antes de poder utilizar esta função, é necessário emparelhar, pelo menos, duas câmaras com a aplicação Garmin Drive e criar filmagens com as duas câmaras.

A aplicação Garmin Drive permite criar vídeos compostos de imagem sobre imagem a partir de filmagens criadas simultaneamente em duas câmaras.

1 Na aplicação Garmin Drive, selecione **Vídeos e fotografias**.

2 Selecione um vídeo de várias câmaras.

Os vídeos de várias câmaras estão identificados por ícones de várias câmaras  na miniatura do vídeo. A aplicação combina automaticamente o vídeo gravado em simultâneo num ícone de vídeo de várias câmaras.

3 Selecione  e  para escolher as filmagens da câmara que pretende utilizar na parte de ecrã completo do vídeo.

4 Arraste os marcadores na barra de progresso do vídeo para a esquerda ou para a direita para ajustar o tamanho do vídeo.

5 Selecione **Continuar**.

6 Selecione  e  para escolher as filmagens da câmara que pretende utilizar na parte de imagem sobre imagem do vídeo.

7 Selecione o canto do ecrã onde pretende que as filmagens de imagem sobre imagem apareçam e selecione **Exportar**.

NOTA: é necessário manter a aplicação em primeiro plano ao exportar o vídeo.

A aplicação exporta o vídeo de imagem sobre imagem para o smartphone.

Definições

As definições do seu dispositivo Garmin Dash Cam Tandem são configuradas através da aplicação Garmin Drive. Antes de poder configurar as definições, tem de emparelhar o dispositivo com a aplicação Garmin Drive ([Emparelhar com o smartphone](#), página 5).

Definições da câmara na aplicação Garmin Drive

Na aplicação Garmin Drive, selecione  e selecione o nome da câmara.

Configuração da câmara: permite-lhe selecionar um nome para a câmara e apresenta imagens do vídeo em tempo real para que possa ajustar a posição da câmara.

Lente frontal: permite-lhe ajustar a qualidade de vídeo e o nível de exposição da lente frontal, que grava a vista exterior.

Lente de interior: permite-lhe ajustar o nível de exposição da lente de interior.

NOTA: a lente de interior grava sempre com uma qualidade de vídeo de 720p, 30 fps.

Seleção de dados: ajusta o tipo de dados apresentados nos vídeos e imagens.

Volume dos alertas: define o volume dos alertas, como quando a câmara deteta um potencial incidente com o veículo.

Vídeos não guardados: determina em que situações o dispositivo elimina as filmagens não guardadas. Se for selecionada a opção **Eliminar quando cheio**, o dispositivo elimina os vídeos não guardados mais antigos quando já não existe espaço no cartão de memória. Caso seja selecionada a opção **Eliminar imediatamente**, o dispositivo elimina continuamente os vídeos não guardados com mais de três minutos e elimina todos os vídeos não guardados sempre que é desligado. Esta funcionalidade é útil para ajudar a privacidade dos dados.

Unidades e hora: define a data e o formato das horas.

Comandos de voz: permite-lhe ativar ou desativar a funcionalidade de controlo por voz e definir o idioma dos comandos por voz.

Acerca do dispositivo: apresenta a versão do software e o ID da câmara.

Verificar a existência de atualizações: permite-lhe verificar, transferir e instalar atualizações de software para a câmara.

Formatar cartão SD: formata o cartão de memória e elimina todos os vídeos, fotografias e dados do cartão.

Rerpor predefinições: restaura as predefinições do dispositivo e desemparelha-o da aplicação Garmin Drive.

NOTA: esta opção não elimina fotografias ou vídeos gravados. As fotografias e os vídeos são guardados no cartão de memória. Se precisar de eliminar todas as fotografias e vídeos, pode formatar o cartão de memória.

Esquecer dispositivo: desemparelha o dispositivo da aplicação Garmin Drive.

Definições de resolução de vídeo

Pode definir a qualidade do vídeo exterior gravado pela câmara. A definição da qualidade do vídeo inclui a resolução, os fotogramas por segundo (FPS) e o processamento de imagem de intervalo dinâmico elevado (HDR).

A resolução representa a largura e a altura do vídeo, em pixéis. Os FPS são o número de fotogramas de vídeo captados em cada segundo. A opção de HDR combina vários níveis de exposição para cada fotograma e pode melhorar a nitidez do vídeo em condições de elevado contraste ou fraca luminosidade. As definições com uma resolução ou FPS mais elevados requerem mais espaço no cartão de memória.

NOTA: a lente de interior grava sempre a uma resolução de 720p (1280 × 720 pixels) e 30 fps, não sendo compatível com o processamento de imagem HDR.

Selecione **Definições > Câmara > Lente frontal > Qualidade**.

Definição	Resolução	Lente
1440p, 30 fps, HDR	2560 × 1400 pixéis	Frontal/exterior
1080p, 30 fps, HDR	1920 × 1080 pixéis	Frontal/exterior
720p, 30 fps	1280 × 720 pixéis	Traseira/interior NOTA: a lente de interior grava sempre com uma qualidade de vídeo de 720p, 30 fps.

Alterar o nome de uma câmara

Pode alterar o nome da câmara para ajudar a distinguir de outras numa rede de várias câmaras.

- 1 Selecione .
- 2 Selecione uma câmara.
- 3 Selecione **Configuração da câmara**.
- 4 Selecione o nome da câmara no campo **Nome da câmara**.

Dica: pode selecionar Personalizado para introduzir um nome de câmara personalizado.

Informação sobre o dispositivo

Especificações do cartão de memória

A câmara requer um cartão de memória com as seguintes especificações. Aceda a garmin.com/dashcamcards para ver uma lista dos cartões de memória recomendados.

Tipo	microSDHC ou microSDXC
Capacidade	8 GB ou superior
Classe de velocidade	Classe 10 ou superior
Sistema de ficheiros	FAT32

Remover o cartão de memória

AVISO

Remover o cartão de memória com a câmara ligada pode resultar na perda de dados ou em danos na câmara.

- 1 Desligue o cabo de alimentação da câmara.
- 2 Aguarde que ambos os LED de estado se desliguem.
- 3 Pressione o cartão de memória até ouvir um estalido.
- 4 Liberte o cartão.

O cartão é ejectado da ranhura.

Instalar um cartão de memória

Para gravar vídeo, é necessário instalar um cartão de memória compatível ([Especificações do cartão de memória, página 14](#)).

- 1 Introduza o cartão de memória ① na ranhura ②.



- 2 Pressione-o até ouvir um estalido.

Formatar o cartão de memória

O dispositivo necessita de um cartão de memória formatado no sistema de ficheiros FAT32. Pode utilizar o dispositivo para formatar o cartão neste sistema de ficheiros. Deverá formatar o seu cartão de memória, pelo menos, uma vez a cada 6 meses para ajudar a prolongar a vida útil do cartão de memória. Também tem de formatar um cartão de memória novo se ainda não estiver formatado no sistema de ficheiros FAT32.

NOTA: formatar o cartão de memória elimina todos os vídeos, fotografias e dados existentes no cartão.

- 1 Ligue a câmara à alimentação utilizando o transformador de alimentação do veículo incluído e um cabo USB.

A câmara liga. Se o cartão de memória não estiver corretamente formatado no formato FAT32, o LED de estado pisca a amarelo.

- 2 Mantenha premido durante 8 segundos.

O LED de estado pisca a verde enquanto o cartão está a formatar.

Quando a formatação estiver concluída, o LED de estado fica vermelho e a câmara começa a gravar.

Limpar as lentes da câmara

AVISO

Evite os produtos de limpeza químicos e os solventes que possam danificar componentes em plástico.

Deve limpar as lentes da câmara regularmente, de modo a melhorar a qualidade do vídeo gravado.

- 1 Limpe cada lente com um pano macio, podendo também humedecer o pano com isopropanol.
- 2 Permita que as lentes sequem ao ar.

Remover o suporte da câmara do para-brisas

O suporte adesivo destina-se a uma instalação de longo prazo e pode ser difícil de retirar.

- 1 Segure bem o suporte.
- 2 Puxe o suporte e afaste-o do para-brisas, mantendo uma pressão constante até o adesivo se soltar do para-brisas ou do suporte.
- 3 Remova todo o restante adesivo do para-brisas e do suporte.
- 4 Limpe o para-brisas e o suporte.

Pode substituir o adesivo do suporte ([Substituir o adesivo no suporte, página 16](#)).

Substituir o adesivo no suporte

Pode substituir o disco adesivo no suporte para instalar o dispositivo numa nova posição. O seu dispositivo inclui um disco adesivo adicional. Aceda a <https://buy.garmin.com> para adquirir discos adesivos adicionais.

- 1 Se necessário, remova o adesivo do suporte.
- 2 Limpe o suporte.
O suporte não pode ter pó, cera, óleos ou revestimentos.
- 3 Remova um dos lados da película protetora do novo disco adesivo.
- 4 Coloque o disco adesivo sobre o suporte.
Dica: o adesivo é extremamente pegajoso. Não toque com o disco adesivo no suporte até este estar devidamente alinhado.
- 5 Prima o suporte firmemente no suporte e mantenha a pressão durante 30 segundos.
- 6 Instale o suporte da câmara no para-brisas ([Instalar a câmara no para-brisas, página 2](#)).

Atualizar o dispositivo através da aplicação Garmin Drive

A aplicação Garmin Drive apresenta uma notificação quando estiver disponível uma atualização de software para o dispositivo.

- 1 Na aplicação Garmin Drive, selecione **Instalar agora**.
A atualização de software é enviada para o dispositivo. Será notificado quando a transferência estiver concluída.
- 2 Deslique o dispositivo da alimentação até que o dispositivo se desligue.
- 3 Ligue o dispositivo à alimentação.
O dispositivo instala a atualização do software.

NOTA: as filmagens não são gravadas durante a atualização do software.

Atualizações de produtos

No computador, instale Garmin Express™ (www.garmin.com/express).

Isto proporciona um acesso mais fácil dos dispositivos Garmin a estes serviços:

- Atualizações de software
- Registo do produto

Configurar Garmin Express

- 1 Ligue o dispositivo ao computador utilizando um cabo USB.
- 2 Aceda a garmin.com/express.
- 3 Siga as instruções no ecrã.

Especificações

Intervalo da temperatura de funcionamento	De -20 °C a 80°C (de -4 °F a 176°F)
Frequência da rede sem fios	2,4 GHz @ 9 dBm

Anexo

Gravação de vídeo enquanto estacionado

AVISO

Devido a regulamentos relacionados com a privacidade, esta funcionalidade não está disponível em todas as regiões. É da sua responsabilidade conhecer e respeitar as leis e os direitos aplicáveis à privacidade na sua jurisdição.

Antes de poder gravar vídeos enquanto estacionado, deve ligar a câmara ao cabo acessório do modo de estacionamento da Dash Cam ([Ligar o cabo acessório do modo de estacionamento à alimentação elétrica, página 17](#)).

A funcionalidade de gravação de vídeos enquanto estacionado permite que a câmara grave automaticamente o vídeo quando o veículo está estacionado. Quando desliga o veículo, a câmara entra em modo de gravação enquanto estacionado e grava automaticamente vídeos sempre que o respetivo sensor deteta movimento.

Diagrama da cablagem do modo de estacionamento



Item	Cor do cabo	Função do cabo
①	Preto	Massa
②	Amarelo	Bateria de 12 V
③	Vermelho	Acessório de 12 V

Ligar o cabo acessório do modo de estacionamento à alimentação elétrica

⚠ CUIDADO

A Garmin recomenda vivamente que o dispositivo seja instalado por um técnico com experiência e formação específica na área de sistemas elétricos. Ligar de forma incorreta o cabo de alimentação pode resultar em danos no veículo ou na pilha, bem como causar ferimentos.

- 1 Encaminhe o cabo acessório do modo de estacionamento para um local no veículo com alimentação constante, alimentação comutada e uma ligação à terra.
- 2 Ligue o cabo da **BATT** a uma fonte de alimentação constante.
- 3 Ligue o cabo **ACC** a uma fonte de alimentação comutada.
- 4 Ligue o cabo **GND** ao metal descoberto do chassis do veículo utilizando um perno ou parafuso existente.
- 5 Ligue o cabo acessório do modo de estacionamento à porta USB na câmara.

Resolução de problemas

A câmara aquece durante o funcionamento

As câmaras de tablier da Garmin foram concebidas para o ambiente automóvel. É normal e expectável que os produtos fiquem moderadamente ou muito quentes e que sejam seguros para utilização em climas quentes com exposição ao sol. A temperatura do próprio dispositivo pode exceder a temperatura ambiente máxima de funcionamento especificada para o dispositivo e continuar a ser seguro para utilização. Siga sempre as instruções de utilização e manutenção do dispositivo incluídas no manual do produto.

O meu cartão de memória está degradado e necessita de ser substituído

Todos os cartões de memória da microSD® ficam gastos depois de serem utilizados um grande número de vezes. A formatação frequente do cartão pode prolongar a vida útil e melhorar o desempenho. Como a câmara de tablier grava de forma contínua, poderá ter de substituir o cartão de memória periodicamente ([Instalar um cartão de memória, página 15](#)). O seu dispositivo deteta automaticamente erros no cartão de memória e alerta-o quando chega a altura de o formatar ou substituir.

Pode tomar estas medidas para aumentar a vida útil do cartão de memória.

- Formate o cartão de memória, pelo menos, uma vez a cada seis meses ([Formatar o cartão de memória, página 15](#)).
- Se o dispositivo apresentar um alerta de erro do cartão de memória, experimente primeiro formatar o cartão de memória ([Formatar o cartão de memória, página 15](#)) e, se necessário, substitua o cartão de memória ([Instalar um cartão de memória, página 15](#)).
- Desligue o dispositivo quando o seu veículo não estiver em utilização.

Caso o seu dispositivo não esteja ligado a uma tomada de alimentação de um veículo com interruptor de ignição, deverá desativar o dispositivo quando o veículo não estiver a ser utilizado, de modo a impedir que a câmara grave imagens não pretendidas.

- Utilize um cartão de memória com uma capacidade de armazenamento superior.
Uma vez que os dados nos cartões de memória de maior capacidade são substituídos com menos frequência, os cartões têm normalmente uma vida útil mais longa.
- Utilize um cartão de memória de alta qualidade com uma classificação de velocidade de 10 ou superior.
- Adquira o seu cartão de memória de substituição num fabricante de alta qualidade ou num vendedor fidedigno.

As minhas gravações de vídeo estão desfocadas

- Limpar a lente da câmara ([Limpar as lentes da câmara, página 15](#)).
- Limpe o para-brisas na parte da frente da câmara.
- Verifique se a área em frente ao para-brisas na parte da frente da câmara é limpa pelos limpadores de para-brisa e, se necessário, desloque o dispositivo.

As minhas gravações de vídeo estão intermitentes ou incompletas

- Para obter os melhores resultados da câmara e de vídeo, utilize um cartão de memória de alta qualidade com uma classificação de velocidade de classe 10 ou superior. Aceda a [garmin.com/dashcamcards](#) para ver uma lista dos cartões de memória recomendados.
Um cartão de memória mais lento pode não gravar vídeo de forma suficientemente rápida.
- Se estiver a ver vídeos no smartphone através de uma ligação sem fios à câmara, experimentevê-los noutra localização com menos interferência na rede sem fios ou experimente transferir os vídeos para o smartphone ([Editar e exportar um vídeo, página 10](#)).
- Transfira as gravações importantes para um computador ou um smartphone e formate o cartão de memória ([Formatar o cartão de memória, página 15](#)).
- Se o dispositivo apresentar um alerta de erro do cartão de memória, experimente primeiro formatar o cartão de memória ([Formatar o cartão de memória, página 15](#)) e, se necessário, substitua o cartão de memória ([Instalar um cartão de memória, página 15](#)).
- Atualize o software do dispositivo para a versão mais recente ([Atualizações de produtos, página 16](#)).

Índice Remissivo

A

atualizar software **16**

C

cabo do modo de estacionamento **17**

câmara, alterar o nome **14**

câmara de tablier **18**

cartão de memória **15**

gravar áudio **8**

gravar vídeo **8**

câmaras, câmara de tablier **15**

cartão de memória **14, 15, 18**

instalar **15**

Cartão microSD **14, 18**

computador, ligar **10**

configurar **4**

controlo por voz **11**

dicas **11**

D

definições **12, 13**

deteção de eventos **8**

E

emparelhar, telemóvel **5**

F

fotografia, ver **11**

funcionalidades de smartphone, ligar **5**

G

Garmin Express **16**

atualizar software **16**

I

idioma **11**

L

LED **7**

limpar, dispositivo **15, 18**

M

microSDcartão **15**

montagem, para-brisas **2**

P

perspetiva geral do dispositivo **6**

R

resolução **13**

resolução de problemas **17, 18**

S

software, atualizar **16**

suporte **16**

remover, remover o suporte **16**

T

tecla de alimentação **5**

Tecnologia Bluetooth, emparelhar com o telemóvel **5**

telemóvel, emparelhar **5**

temperatura de funcionamento **17**

V

várias câmaras **12**

vídeo

editar **12**

eliminar **9**

em tempo real **9**

fotografia, ver **9**

gravar **8, 17**

guardar **10**

jogar **9, 11**

qualidade **18**

support.garmin.com

